



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทร. 1758

ที่ อว 0605.1(9)/ว 1๕๖๕

วันที่ ๑๖ มีนาคม 2563

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ประกาศผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

เรียน คณบดี / ผู้อำนวยการสถาบัน – ศูนย์

ตามที่ กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้เปิดรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ และประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 (รอบที่ 2) เพื่อเป็นการสนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีโอกาสในการพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย และพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพระดับสูงของประเทศ ให้ทราบแล้วนั้น

ในการนี้ กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์ประกาศผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ และประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 (รอบที่ 2) เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับอาจารย์ นักวิจัยเพื่อดำเนินการทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยตั้งแต่วันที่จนถึงวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์

(ศาสตราจารย์อนงค์ฤทธิ แข็งแรง)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบที่ 2)

ตามที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ประกาศหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์/นักวิจัยให้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพอันนำไปสู่การเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ อาศัยระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการบริหารงานวิจัย พ.ศ. 2561 บัดนี้ คณะกรรมการบริหารงานวิจัยได้ดำเนินการพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ครั้งที่ 4/2563 วันอังคารที่ 10 มีนาคม 2563 จึงขอประกาศผลการพิจารณาให้ทราบโดยทั่วกัน ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
1	Diversity of the Jurassic-Cretaceous turtles in Thailand	Dr.Haiyan Tong	ศูนย์วิจัยและ การศึกษาบรรพ ชีวินวิทยา	100,000.-
2	Using Optical and thermal Infrared Spectral Band for Detection of Active Forest Fires Hotspots and Burnt Areas	รศ.ธีรพงศ์ เหล่าสุวรรณ	วิทยาศาสตร์	100,000.-
3	Anti-migratory and anti-proliferative effect of simvastatin on cholangiocarcinoma KKU-100 cells	รศ.เบญจพร บุราณรัตน์	แพทยศาสตร์	100,000.-
4	Effects of simvastatin in combination with anticancer drugs on proliferation and migration of cholangiocarcinoma cells	รศ.เบญจพร บุราณรัตน์	แพทยศาสตร์	100,000.-
5	Momordica cochinchinensis extracts suppress proliferation and migration of human breast cancer MCF-7 cells via modulating RAC1 and RhoA	รศ.เบญจพร บุราณรัตน์	แพทยศาสตร์	100,000.-
6	Chromosome Study of family Commelinaceae in Maha Sarakham Province	รศ.สุรพล แสนสุข	สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช	100,000.-
7	Dispersive liquid-liquid microextraction using ionic liquid coupled with high-performance liquid chromatography for determination of pesticides	ผศ.จิตรลดา วิชาผง	วิทยาศาสตร์	100,000.-
8	Comparative Molecular Dynamics Simulation of homotrimer hemagglutinin H3N2 of	ผศ.ณัฐฐานเตร นันทบุตร	วิทยาศาสตร์	100,000.-

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
	influenza virus complexed with arbidol derivatives			
9	Solar activity phase dependence on the magnetospheric processes and relativistic electron flux at geostationary orbit	ผศ.ธนา ยีรัมย์	วิทยาศาสตร์	100,000.-
10	Meta-analysis on Clinical Effectiveness of Hibiscus sabdariffa L. on Blood Pressure, Lipid Profile, Blood Glucose and Anthropometric parameters: An Updated	ผศ.บรรลือ สังข์ทอง	เภสัชศาสตร์	100,000.-
11	Antioxidant activity and inhibitory effect on nitric oxide production of Rang Churt (Thunbergia laurifolia Lindl.) Leaf extracts in LPS-stimulated BV2 microglial cells	ผศ.นุชนาถ ไหมหรือ	แพทยศาสตร์	100,000.-
12	Efficacy and safety of Eucalyptus for relief of cough symptoms: A Systemtic review and meta-anlsysis	ผศ.ราตรี สว่างจิตร์	เภสัชศาสตร์	100,000.-
13	Systematic review and meta-analysis of Mecobalamin effects on peripheral Neuropathy	ผศ.ราตรี สว่างจิตร์	เภสัชศาสตร์	100,000.-
14	Effects of Non-Thermal Plasma Treatment on Isothiocyanate, Bioactive Compounda and Cytotoxicity in Mustard Green Microgreens	ผศ.วิจิตรา หลวงอินทร์	เทคโนโลยี	100,000.-
15	Probiotic attributes, GABA-producing capacity and cytotoxic effects of microbes isolated from thai fermented foods	ผศ.วิจิตรา หลวงอินทร์	เทคโนโลยี	100,000.-
16	Probiotic bacteria isolated from Thai fermented foods reduced anxiety and stress in a rat model	ผศ.วิจิตรา หลวงอินทร์	เทคโนโลยี	100,000.-
17	Taxonomy of the family Araceae in Na Kae District, Nakhon Phanom Province	ผศ.วรรณชัย ชาแท่น	วิทยาศาสตร์	100,000.-
18	Taxonomy of ostracods stenocypris major (Baird, 1859) group (Crustacea, Ostracoda) in Thailand	ผศ.สุคนทิพย์ เสวตนลินทล	วิทยาศาสตร์	100,000.-
19	Amycolatopsis ittospori sp.nov., an endophytic actinobacterium isolated from the surface-sterilized root of an Australian native apricot tree	ผศ.อรอุมา แก้วกล้า	วิทยาศาสตร์	100,000.-

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
20	Micromonospora spinosa sp.nov., an endophytic actinobacterium isolated from the surface-sterilized root of an Australian native pine tree	ผศ.อรอุมา แก้วกล้า	วิทยาศาสตร์	100,000.-
21	Pseudonocardia pini sp.nov., an endophytic actinobacterium isolated from the surface-sterilized stem of a native pine tree	ผศ.อรอุมา แก้วกล้า	วิทยาศาสตร์	100,000.-
22	Streptomyces callitidis sp.nov., an endophytic actinobacterium isolated from native pine tree inhibiting Methicillin Staphylococcus aureus	ผศ.อรอุมา แก้วกล้า	วิทยาศาสตร์	100,000.-
23	Strptomyces adelaidensis sp.nov., an endophytic actinobacterium isolated from the surface-sterilized root of an Australian native pine tree	ผศ.อรอุมา แก้วกล้า	วิทยาศาสตร์	100,000.-
24	Improvement of Flexibility of Keratin Film by Zinc Acetate	รศ.ประสงค์ สีหานาม	วิทยาศาสตร์	60,000.-
25	Keratin/EggWhite Blend Particles: Preparation and Characterization	รศ.ประสงค์ สีหานาม	วิทยาศาสตร์	60,000.-
26	ASEN Literatures and Exploring TPCK of Thai Pre-service Science Teachers	รศ.ประสาท เนืองเฉลิม	ศึกษาศาสตร์	60,000.-
27	Diversity of the genus Boesenberpia in the northeastern Thailand	รศ.สุรพล แสนสุข	สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช	60,000.-
28	Diversity of the genus Kaempferia (Zingiberaceae) in Roi Et Province	รศ.สุรพล แสนสุข	สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช	60,000.-
29	Diversity of the genus Tetracera (Dilleniaceae) in Thailand	รศ.สุรพล แสนสุข	สถาบันวิจัยวลัย รุกขเวช	60,000.-
30	Hybrid of Lambda Iteration and Meta-Heuristic Methods for Solving Economic Dispatch Problem	รศ.อภิวัฒน์ อูร์โสภณ	วิศวกรรมศาสตร์	60,000.-
31	Multiple Hybrid of Lambda Iteration and Bee Colony Optimaization Method for Solving Economic Dispatch Problem	รศ.อภิวัฒน์ อูร์โสภณ	วิศวกรรมศาสตร์	60,000.-
32	Antimicrobial activity of marigold (Tagetes erecta), mulberry (Morus indica) and red shallot (Allium ascalonicum) extracts against Streptococcus agalactiae	ผศ.น.สพ.ณัฐพล ภูมิพันธ์ุ	สัตว แพทยศาสตร์	60,000.-

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
33	The evaluation estimated ethanol yield and some related traits of sixteen sugarcane varieties	ผศ.ดาริการ์ บุญพันธ์	เทคโนโลยี	60,000.-
34	Characterization of the blends of polylactide with low molecular weight based on polylactide-poly (butylene succinate) block copolymer to increase toughness	ผศ.ยศฐา ศรีเทพ	วิศวกรรมศาสตร์	60,000.-
35	Cytotoxicity of Selenium-Enriched chinese kale (Brassica oleracea var. alboglabra L.) Seedlings Against Caco-2, MCF-7 and HepG2 Cancer	ผศ.วิจิตรา หลวงอินทร์	เทคโนโลยี	60,000.-

#### หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับทุนดำเนินการทำสัญญารับทุน พร้อมทั้งยื่นเอกสารเพื่อประกอบการเบิกเงิน ดังนี้
  - 1) บันทึกข้อความขออนุมัติเบิกเงิน วงที่ 1 จำนวน 3 ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
  - 2) ใบสำคัญรับเงิน จำนวน 3 ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
  - 3) สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 3 ชุด
  - 4) ข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 3 ชุด

สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเบิกเงินทั้งหมดได้ที่ [www.research.msu.ac.th](http://www.research.msu.ac.th) และดำเนินการจัดส่งเอกสารดังกล่าวมายัง กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2563

2. ผู้รับทุน ต้องไม่ใช่ผู้ติดค้างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และ/หรือผลงานตีพิมพ์ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3. หากท่านไม่ประสงค์รับทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อความขอสละสิทธิ์การรับทุน ส่งมายังกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการภายในวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2563

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานกลุ่มงานวิจัยคุณปรมาภรณ์ บุตรमारศรี/คุณวราภรณ์ ตาลแจ่ม โทรศัพท์ 1758 , 043-754416

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน วิจัย และนวัตกรรม



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบที่ 2)

ตามที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ประกาศหลักเกณฑ์การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการสนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีโอกาสในการพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย และพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพระดับสูงของประเทศ อาศัยระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการบริหารงานวิจัย พ.ศ. 2561 บัดนี้ คณะกรรมการบริหารงานวิจัยได้ดำเนินการพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ครั้งที่ 4/2563 วันอังคารที่ 10 มีนาคม 2563 จึงขอประกาศผลการพิจารณาให้ทราบโดยทั่วกัน ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
1	การแยกชนิดพยาธิสตรองจิลอยด์ด้วยวิธีทางชีวโมเลกุลในลิงกังและคนเลี้ยงลิงภาคใต้ ประเทศไทย	รศ.ต้องจิตร์ ถันขมนาง	แพทยศาสตร์	140,000.-
2	ไมโครเวฟเซ็นเซอร์สำหรับการตรวจวัดระดับของของเหลวและจุดเชื่อมต่อระหว่างของเหลวต่างชนิดกันแบบไม่สัมผัส	รศ.สุภกร หาญสูงเนิน	วิทยาศาสตร์	140,000.-
3	การพัฒนาวิธีการพยากรณ์ปริมาณอิเล็กทรอนิกส์พลังงานสูง ณ วงโคจรค้างฟ้าตามเวลาแบบรายชั่วโมงในระหว่างวัฏจักรสุริยะที่ 24	ผศ.ธนา ยีรัมย์	วิทยาศาสตร์	140,000.-
4	ประสิทธิผลและความปลอดภัยของยากดภูมิคุ้มกันชนิดออกฤทธิ์เชิงระบบที่ใช้รักษาโรคภูมิแพ้ผิวหนัง : การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์อภิमानเครือข่าย	ผศ.ราตรี สว่างจิตร์	เภสัชศาสตร์	140,000.-
5	อนุกรมวิธานและการแพร่กระจายของออสตราคอดน้ำจืดวงศ์ Ilyocyprididae Kaufmann, 1900 (Crustacea, Ostracoda) ในภาคเหนือของประเทศไทย	ผศ.สุคนธ์ทิพย์ เศวตณลินทล	วิทยาศาสตร์	140,000.-
6	การสังเคราะห์พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิแลคไทด์-บล็อกล-พอลิเอทิลีนไกลคอล-บล็อกล-พอลิแลคไทด์ที่มีการยึดสายโซ่	รศ.ยอดธง ไบมาก	วิทยาศาสตร์	80,000.-
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดมลพิษทางอากาศ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ส่วนประกอบหลักร่วมกับทฤษฎีค่าสูดขีด กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น	ผศ.เขมนันท์ ขามทอง	วิทยาศาสตร์	80,000.-
8	ผลของซัลเฟอร์ต่อการเจริญเติบโตองค์ประกอบผลผลิต ผลผลิต และปริมาณมันในงาขาว งาแดง และงาดำ	ผศ.ดาริการ์ บุญพันธ์	เทคโนโลยี	80,000.-
9	ความเป็นพิษเฉียบพลันของสารสกัดจากฝักเพกา ( <i>Oroxylum indicum</i> )	ผศ.ธีรพร กทิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	80,000.-
10	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส และเอนไซม์อะไมเลสของสารสกัดที่มีส่วนผสมของโพลี หัวข้าวเย็นเหนือ หัวข้าวเย็นใต้ และแก่นสัก	ผศ.ปิยะพงษ์ ยัปราชญ์	แพทยศาสตร์	80,000.-

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
11	การพัฒนาชุดเครื่องประดับอินทรีย์สังเคราะห์จากครั้ง เพื่อเพิ่มมูลค่า ทุนทางวัฒนธรรมของพืชท้องถิ่นสู่ความเป็นสากล	ผศ.รัตนโชติ เทียนมงคล	วิทยาการ สารสนเทศ	80,000.-
15	สารพฤษเคมีและฤทธิ์ต้านเบาหวานของดอกพยอม	ผศ.สิริพิศ พิศชวนชม	วิทยาศาสตร์	80,000.-
13	การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ เพื่อส่งเสริมงานอดิเรกสำหรับผู้ สูงอายุ	ผศ.สืบศิริ แซ่ลี	วิทยาการ สารสนเทศ	80,000.-
14	ความผิดปกติของโครงสร้างส่วนปากในตัวอ่อนริ้นน้ำจืด ( <i>Diptera : chironomidae</i> ) เพื่อเป็นดรรชนีตัวชี้วัดมลพิษอินทรีย์ ในแม่น้ำชี	ผศ.อิสระ ธาณี	วิทยาศาสตร์	80,000.-
15	ประสิทธิภาพของการเสริมสารสกัดมะตูม ( <i>Aegle marmelos</i> ) ใน อาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต ค่าโลหิต การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน และความต้านทานโรคในปลานิล	ผศ.เอกพล วัจนะฮาด	เทคโนโลยี	80,000.-
16	การจัดหมวดหมู่รูปภาพลามกอนาจารด้วยวิธีการเรียนรู้แบบเอนเซม เบอร์และโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน	ผศ.โอพาริก สุรินดี	วิทยาการ สารสนเทศ	80,000.-
17	การศึกษาทบทวนพืชสกุลหนามแดง (วงศ์เข็ม) ในประเทศไทย	อ.คณิต แวงวาสิต	วิทยาศาสตร์	80,000.-
18	การวางนัยทั่วไปของจุดใกล้เคียงที่สุดสำหรับการหาค่าวางนัยทั่วไป ใกล้เคียงในปริภูมิอิมเมจทาง	อ.ฉลองชัย กล้าณรงค์	วิทยาศาสตร์	80,000.-
19	ผลของโปรแกรมสร้างสรรค์อารมณ์เชิงบวกและความเข้มแข็งทางใจ โดยใช้กลุ่มเพื่อนนิสิตจิตอาสาต้านเศร้าต่ออาการซึมเศร้าของนิสิตชั้นปี ที่ 1 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	อ.ชนกพร ศรีประสาร	พยาบาลศาสตร์	80,000.-
20	การศึกษาคุณภาพดิน การเจริญเติบโตและความปลอดภัยของผักกาด เขียวกวางตุ้ง ( <i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>parachinesis</i> Tsen & Lee) ในดินที่ปรับปรุงด้วยวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร กรณีศึกษา : บ้านเหล่า ตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม	อ.อายุกร พระบำรุง	สิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรศาสตร์	80,000.-
21	นวัตกรรมสมุนไพรหญ้าพันงูมาส่งเสริมภูมิคุ้มกันและการส่งยาโดยใช้ Phytosome	อ.นุชสุภา สุนทมาลา	วิทยาศาสตร์	80,000.-
22	การศึกษาทฤษฎีจุดตรึงเกี่ยวกับการส่งแบบหัด F บนปริภูมิอิมเมจทาง ปริภูมิและปริภูมิอิมเมจทางทั่วไปปริภูมิ	อ.ภิญญา อาจสาลี	วิทยาศาสตร์	80,000.-
23	ความสมบูรณ์พันธุ์ขององค์ประกอบของพลาสมาจากเลือดและเซมินอ ลพลาสมาในน้ำเชื้อกับคุณลักษณะการเคลื่อนที่ของอสุจิกระบือปลัก	อ. ส.พญ.ภุมรินทร์ ทิพประมวล	สัตวแพทยศาสตร์	80,000.-
24	ศักยภาพของน้ำมันหอมระเหยผักชีฝรั่งในการป้องกันกำจัดมอดแป้ง	อ.มงคล วงศ์สวัสดิ์	เทคโนโลยี	80,000.-
25	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตข้าวในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	อ.โรจน์ หอมขาลี	วิทยาศาสตร์	80,000.-
26	อิทธิพลของสายพันธุ์โคเนื้อต่อประสิทธิภาพด้านปริมาณและคุณภาพ ของน้ำแข็งในไทยทั้งก่อนและหลังการแช่แข็ง	อ. น.สพ.วสุพล ชาแทน	สัตวแพทยศาสตร์	80,000.-
27	อิทธิพลของการเคลือบด้วยพอลิแลคไทด์-บล็อก-พอลิเอทิลีนไกล คอน-บล็อก-พอลิแลคไทด์ต่อสมบัติทางกายภาพและเชิงกลของโฟม	นายธีรพล พรหมโสภา	วิทยาศาสตร์	80,000.-

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณ
	ชีวภาพของเทอร์โมพลาสติกสตาโรซ			
28	ผลการเชื่อมขวางต่อสมบัติของอนุภาคผสมระหว่างไขขาวและเคราติน	นายสุใจ ทานิสุด	วิทยาศาสตร์	80,000.-
29	การเตรียมโพลีชีวภาพของเทอร์โมพลาสติกสตาโรซที่เคลือบด้วยด้วยพลาสติกชีวภาพชนิดสเตอร์ไอคอมเพล็กซ์พอลิแลคไทด์-บล็อก-พอลิเอทิลีนไกลคอลคอน-บล็อก-พอลิแลคไทด์	น.ส.เยาวลักษณ์ ศรีสุวรรณ	วิทยาศาสตร์	80,000.-

#### หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับทุนดำเนินการทำสัญญารับทุน พร้อมทั้งยื่นเอกสารเพื่อประกอบการเบิกเงิน ดังนี้

- 1) บันทึกข้อความขออนุมัติเบิกเงิน งวดที่ 1 จำนวน 3 ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
- 2) ใบสำคัญรับเงิน จำนวน 3 ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
- 3) สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 3 ชุด
- 4) ข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 3 ชุด

4.1 ปรับลดงบประมาณโครงการวิจัยในข้อเสนอโครงการ เป็นเงิน 140,000.- และระบุผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ (ข้อ 17) สำหรับการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่มีมาตรฐานในระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ISI ที่มีค่าผลกระทบ (IF)

4.2 ปรับลดงบประมาณโครงการวิจัยในข้อเสนอโครงการ เป็นเงิน 80,000.- และระบุผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ (ข้อ 17) สำหรับการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่มีมาตรฐานในระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล Scopus

สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเบิกเงินทั้งหมดได้ที่ [www.research.msu.ac.th](http://www.research.msu.ac.th) และดำเนินการจัดส่งเอกสารดังกล่าวมายัง กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2563

2. หากท่านไม่ประสงค์รับทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อความขอสละสิทธิ์การรับทุน ส่งมายังกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการภายในวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2563

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานกลุ่มงานวิจัยคุณปรมาภรณ์ บุตรमारศรี/คุณวารภรณ์ ตาลแจ่ม โทรศัพท์ 1758 , 043-754416

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน วิจัย และนวัตกรรม